Sesión 1: Procesos Hoja de problemas

Concurrencia

Ángel Herranz aherranz@fi.upm.es

Universidad Politécnica de Madrid

2019-2020

Ejercicio 1. Lee la guía docente de la asignatura disponible en Moodle:

https://www.upm.es/comun_gauss/publico/guias/2019-20/2S/GA_10II_105000018_2S_2019-20.pdf

Ejercicio 2. Antes de la primera entrega de los ejercicios cortos, es importante leer

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/concurrency/index.html y en concreto la parte relacionada con las instancias de *Thread*:

https://docs.oracle.com/javase/tutorial/essential/concurrency/threads.html

Ejercicio 3. Andrews y Schneider, en 1983 escribieron un artículo sobre los conceptos fundamentales de la concurrencia: *Concepts and Notations for Concurrent Programming*. Decadas después, ese artículo sigue siendo vigente. Emplea las dos primeras semanas del cuatrimestre a leer las secciones 1, 2, 3.1 y 3.2 del artículo:

Ejercicio 4. Experimenta con el programa HolaMundos de las transparencias. Introduce bucles, haz que los procesos digan más cosas por la salida estándar (identificadores de objeto, identificadores de proceso, pasos por sus bucles, etc.)¹, juega con start y join.

 $^{^1}$ Explora los métodos de la clase Thread, por ejemplo los métodos de clase currentThread y sleep, o el método de instancia qetId.